

|                                                 |                         |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| TEXTO - BASE /<br>DIRETORIA DE<br>ABASTECIMENTO | PONCHO<br>ESPECIFICAÇÃO | DS / Sec Sup CI II<br>nº 001 / 2006 |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|

## SUMÁRIO

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. OBJETIVO .....                                 | 2  |
| 2. NORMAS COMPLEMENTARES .....                    | 2  |
| 2.1. Normas DMI .....                             | 2  |
| 2.2. Normas Técnicas do Exército Brasileiro ..... | 3  |
| 2.3. Normas Brasileiras .....                     | 3  |
| 2.4. Outras Normas .....                          | 3  |
| 3. CARACTERÍSTICAS GERAIS .....                   | 4  |
| 3.1. Corpo .....                                  | 4  |
| 3.2. Capuz .....                                  | 5  |
| 3.3. Impermeabilização .....                      | 5  |
| 4. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS .....                    | 5  |
| 4.1. Tecido .....                                 | 5  |
| 4.2. Linha de Costura .....                       | 6  |
| 4.3. Fecho de Contato (Velcro) .....              | 6  |
| 4.4. Cordel .....                                 | 7  |
| 4.5. Presilha com Mola .....                      | 7  |
| 4.6. Ilhós nº 0 .....                             | 7  |
| 4.7. Ilhós nº 54 .....                            | 8  |
| 5. DESENHOS DEMONSTRATIVOS .....                  | 9  |
| 6. CONTROLE DE QUALIDADE .....                    | 11 |
| 6.1. Condições de Fabricação .....                | 11 |
| 6.2. Fiscalização .....                           | 11 |
| 6.3. Inspeção .....                               | 12 |
| 6.4. Métodos de Ensaio e Procedimento .....       | 13 |
| 7. IDENTIFICAÇÃO .....                            | 14 |
| 7.1. Etiqueta .....                               | 14 |
| 8. EMBALAGEM .....                                | 15 |
| 9. ATO DE APROVAÇÃO .....                         | 15 |

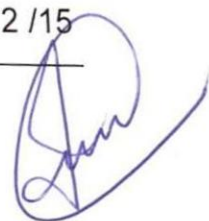
Texto Base aprovado 01 de junho de 2006, revisado e atualizado em julho de 2012.

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CENTRO TECNOLÓGICO DO EXÉRCITO

Palavras-chave: poncho

Revisão: 26 de julho de 2012.

Texto-base DS / CI II nº 001 / 2006 – Poncho



## 1. OBJETIVO

Esta proposta tem por objetivo padronizar, especificar a matéria-prima e fixar as condições exigíveis que devem satisfazer a fabricação do Poncho.

## 2. NORMAS COMPLEMENTARES

A relação de normas abaixo será utilizada na confecção e inspeção do Poncho.

### 2.1. Normas DMI

Normas de Procedimento

DMI-001 Pc - Condicionamento de Materiais Têxteis para Ensaio.

DMI-002 Pc - Amostragem de Materiais Têxteis Confeccionados.

DMI-003 Pc - Indicação da Armação de Tecidos Planos.

DMI-004 Pc - Designação de Fios Têxteis.

DMI-005 Pc - Designação da Direção de Torção em Fios e Produtos Correlatos.

DMI-006 Pc - Emprego do Sistema TEX para Expressar Títulos Têxteis.

DMI-007 Pc - Preparação, Marcação e Mensuração de Corpos de Prova para a Determinação das Variações Dimensionais de Tecidos.

DMI-008 Pc - Identificação do Sentido de Urdume e de Trama em Tecidos Planos.

DMI-009 Pc - Avaliação da Transferência de Cor - Emprego da Escala Cinza.

DMI-010 Pc - Avaliação da Alteração de Cor - Emprego da Escala Cinza.

DMI-011 Pc - Análise Visual de Artigos Confeccionados.

DMI-012 Pc - Identificação de Metamerismo em Materiais Têxteis Tintos.

Normas de Método de Ensaio

DMI-001 Me - Materiais Têxteis - Análise Qualitativa.

DMI-002 Me - Materiais Têxteis - Análise Quantitativa.

DMI-003 Me - Tecidos Planos - Determinação do Número de Fios por Unidade de Comprimento.

DMI-004 Me - Fios e Filamentos Têxteis - Determinação do Título a Curto Termo.

DMI-005 Me - Tecidos Planos - Determinação da Gramatura.

DMI-006 Me - Tecidos - Determinação da Espessura.

DMI-007 Me - Tecidos Planos - Determinação da Resistência à Tração e ao Alongamento.

DMI-008 Me - Tecidos - Determinação das Variações Dimensionais.

DMI-009 Me - Materiais Têxteis - Determinação da Solidez da Cor à Luz.

DMI-010 Me - Materiais Têxteis - Determinação da Solidez da Cor à Fricção.





DMI-011 Me - Materiais Têxteis - Determinação da Solidez da Cor à Lavagem.

DMI-012 Me - Materiais Têxteis - Determinação da Solidez da Cor ao Calor:  
Ferro de Passar a Quente.

DMI-013 Me - Materiais Têxteis - Determinação da Solidez da Cor ao Suor.

DMI-016 Me - Tecidos Planos - Determinação da Resistência ao Rasgo.

DMI-018 Me - Fios e Filamentos Têxteis - Determinação da Torção pelo Método de Contagem Direta.

DMI-019 Me - Fios e Filamentos Têxteis - Determinação da Torção pelo Método da Distorção-Retorção.

DMI-020 Me - Fios e Filamentos Têxteis - Determinação da Resistência e ao Alongamento pelo Método Individual.

DMI-030 Me – Teste de Impermeabilização.

## 2.2. Normas Técnicas do Exército Brasileiro

NEB/T M-245 - Materiais Têxteis Tintos - Verificação de Metamerismo.

## 2.3. Normas Brasileiras

NBR 1059 - Determinação do Título a Curto Termo (Fios e Filamentos Têxteis).

NBR 5426 - Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Atributos.

NBR 8427 - Emprego do Sistema TEX para Expressar Títulos Têxteis.

NBR 10187 - Regras Gerais para Efetuar Ensaio de Solidez da Cor em Materiais Têxteis.

NBR 10320 - Materiais Têxteis - Determinação das Alterações Dimensionais de Tecidos Planos e Malhas - Lavagem em Máquina Doméstica Automática.

NBR 10588 - Materiais Têxteis - Determinação do Número de Fios de Tecidos Planos.

NBR 10589 - Materiais Têxteis - Determinação da Largura de Tecidos.

NBR 10591 - Materiais Têxteis - Determinação da Gramatura de Tecidos.

NBR 10597 - Materiais Têxteis - Determinação da Solidez da Cor à Lavagem - Método Acelerado.

NBR 11912 – Materiais Têxteis – Determinação da Resistência à Tração e ao Alongamento de Tecidos Planos (tira)

NBR 12546 - Materiais Têxteis - Ligamentos Fundamentais de Tecidos Planos - Terminologia.

NBR 12996 - Materiais Têxteis - Determinação de Ligamentos Fundamentais de Tecidos Planos.

## 2.4. Outras Normas

AATCC 8 - "Colorfastness to Croking: Crockmeter Method".

AATCC 15 - "Colorfastness to Perspiration".

AATCC 16 - "Colorfastness to Light: General Method".

AATCC 16E - "Colorfastness to Light: Xenon-Arc Lamp, Water-cooled,

Continuous Light".

AATCC 20 - "Fibers in Textiles: Identification".

AATCC 20A - "Analysis of Textiles: Quantitative".

AATCC 128 - "Wrinkle Recovery of Fabrics : Appearance Method".

AATCC 135 - "Dimensional Changes in Automatic Home Laundering Of Woven or Knit Fabrics".

AATCC 153 - "Color Measurement of Textiles: Instrumental".

ASTM D 1422 - Twist Inf Single Spun Yarns by the Ontwist - Retwist Method".

ASTM D 1423 - "Twist in Yarns by the Direct - Counting Method".

ASTM D 1059 - "Yarn number based in Short-length Specimens".

ASTM D 1777 - "Measure Thickness of Textile Materials".

ASTM D 2256 - "Tensile Properties of Yarns by the Single - Sprand Method".

ASTM D 2262 - "Tearing Strenght of Woven Fabrics by the Tongle (Single Rip) Method".

ASTM D 3512 - "Pilling Test".

ISO 105 B02 - "Colorfastness to Light".

ISO 139 - "Textiles - Standard Atmospheres for Conditioning and Testing".

ISO 5081 - "Textiles - Determination of Strength and Elongation (Strip Method)".

### 3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

#### 3.1. Corpo

**3.1.1.** Corpo confeccionado em poliamida emborrachada DN 70, coberto no lado avesso por uma camada de filme impermeabilizante de polivinil macio e sem cheiro, deixando o tecido completamente impermeável, com bom toque e maciez, devendo apresentar-se isento de manchas ou outros defeitos prejudiciais, sendo constituída de um retângulo de 2.300 mm de comprimento por 1.670 mm de largura, com um degolo na parte central para fixar o capuz (Fig 01).

**3.1.2.** Em toda a sua borda deve ser aplicada uma bainha de 30 mm de largura, sendo costurada na parte interna a 5mm das bordas (Fig 02).

**3.1.3.** A bainha deve possuir um reforço interno de lona verde de algodão, de 600 g/m<sup>2</sup>, para dar maior resistência ao poncho quando o mesmo for improvisado como toldo e/ou barraca.

**3.1.4.** Possui, nas bordas, 08 (oito) ilhoses de latão oxidado de 11 mm de diâmetro interno e 17 mm de diâmetro externo (Fig 02).

**3.1.5.** Na parte frontal, no canto esquerdo inferior externo, do ponto de vista de quem veste, obedecendo a bainha de 30 mm, será aplicado um retângulo de 350 mm de comprimento por 300 mm de largura, formando um "envelope" para acondicionamento do poncho depois de dobrado (Fig 01).

**3.1.6.** Este envelope será costurado em 3 (três) de seus lados, por costuras duplas não deixando sobras, permanecendo um dos lados de 300mm aberto (lado da bainha), onde



será aplicada, em suas bordas internas, a fêmea do fecho de contato, de 280 mm de comprimento por 15 mm de largura, e na outra o macho do fecho de contato, nas mesmas dimensões, para fechamento do envelope.

### **3.2. Capuz**

**3.2.1.** Confeccionado do mesmo tecido do corpo, possuindo formato próprio.

**3.2.2.** A sua base possui um diâmetro de 250mm e será unida ao degolo do corpo por meio de costuras duplas, embainhadas.

**3.2.3.** A altura maior do capuz será de 420 mm e a menor de 400 mm, sendo aplicados 2 (dois) ilhoses nº 0 na altura das orelhas, recobertos por uma lapela de 90 mm x 90 mm do mesmo tecido.

**3.2.4.** Sua abertura frontal, de forma ovalada, deve ter 260 mm de altura por 220 mm de largura, onde será aplicado, internamente, uma bainha de 40 mm de largura acompanhando toda a borda da abertura, por onde passará um cordel de poliamida de  $3,0 \pm 0,2$  mm de diâmetro e 2 (dois) ilhoses nº 54 aplicados na parte inferior externa, que servirão para ajustar a abertura (Fig 03).

**3.2.5.** O cordel deve ter, em suas pontas, uma presilha de poliacetal.

### **3.3. Impermeabilização**

**3.3.1.** O poncho deve ser todo vedado nas costuras através de selagem, termoeletrônica, no seu lado avesso, deixando as uniões completamente impermeáveis, resistindo a chuvas fortes, possíveis jatos de água, dando ao usuário maior proteção e conforto possível.

## **4. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS**

### **4.1. Tecido**

#### **4.1.1. Natureza da Fibra**

100 % poliamida 6.0, emborrachada, tipo DN 70.

#### **4.1.2. Armação**

Tela.

#### **4.1.3. Espessura**

$0,20 \pm 0,02$  mm.

#### **4.1.4. Gramatura**

$176 \pm 10$  g/m<sup>2</sup>.

#### **4.1.5. Tecelagem**

Perfeita.

#### **4.1.6. Número de fios**

a. Urdume:  $47 \pm 5$  fios/cm, sem torção.

b. Trama:  $36 \pm 4$  fios/cm, sem torção.

**4.1.7. Cor**

Verde Oliva ou Camuflado Padrão Exército, conforme especificado no documento convocatório do processo de obtenção.

NOTA: Quando o documento convocatório do processo de obtenção for omissivo, a cor adotada será a verde-oliva.

**4.1.8. Acabamento**

Tecido coberto no lado avesso por uma camada de filme impermeabilizante de polivinil macio e sem cheiro, deixando-o completamente impermeável.

**4.1.9. Impermeabilidade na água**

- a. Prova da bolsa ..... Boa
- b. Prova do funil ..... Boa
- c. Prova do chuveiro ..... Boa
- d. Prova da coluna d'água..... Boa

**4.1.10. Resistência à tração**

- a. urdume: 500 N / 5cm, no mínimo.
- b. trama: 500 N / 5cm, no mínimo.

**4.1.11. Alongamento percentual**

10%, no mínimo, para urdume e trama.

**4.1.12. Resistência do Corante**

- a. Ao suor ..... boa (4).
- b. A água ..... muito boa (5).
- c. A lama e a poeira .....boa (4).

**4.2. Linha de Costura****4.2.1. Tipo**

Multifilamento torcido e retorcido.

**4.2.2. Composição**

100% poliamida.

**4.2.3. Título do fio**

Nº 40 - 750/3 DTEX.

**4.2.4. Cor**

Verde-oliva.

**4.3. Fecho de Contato (Velcro)****4.3.1. Tipo**

Gancho e pêlo.

**4.3.2. Largura**

15 mm ± 1 mm

**4.3.3. Cor**

Verde-oliva.

**4.3.4. Aplicação**

No envelope.

**4.4. Cordel****4.4.1. Composição**

100% poliamida 6.6.

**4.4.2. Tipo**

Com alma de 3 (três) filamentos.

**4.4.3. Cor**

Verde-oliva.

**4.4.4. Espessura**

$3,0 \pm 0,2$  mm.

**4.4.5. Aplicação**

Estreitamento da abertura do capuz.

**4.5. Presilha com Mola****4.5.1. Constituição**

É constituída de três partes distintas: um cilindro oco, um êmbolo e uma mola espiral.

**4.5.2. Composição**

100% poliacetal, moldado por injeção e mola em arame de aço AISI.

**4.5.3. Diâmetro externo do cilindro**

$14 \pm 1$  mm.

**4.5.4. Altura da peça montada em repouso**

25 mm.

**4.5.5. Cor**

Preta.

**4.5.6. Aplicação**

No fechamento do capuz.

**4.6. Ilhós nº 0****4.6.1. Composição**

Latão (68,5% a 71,5% Cu, 0,07% Pb, 0,05% Fe, até 31,2% Zn e outros elementos até o máximo 0,15%).

**4.6.2. Espessura**

(1) Máxima: 0,30 mm.

(2) Mínima: 0,28 mm.

**4.6.3. Medidas da cabeça**

- (1) Máximo: 17,0 mm.
- (2) Mínimo: 15,5 mm.

**4.6.4. Medidas do corpo**

- (1) Máximo: 10,2 mm.
- (2) Mínimo: 8,6 mm.

**4.6.5. Medidas da altura**

- (1) Máximo: 6,2 mm.
- (2) Mínimo: 6,0 mm.

**4.6.6. Espessura do latão da garra**

- (1) Máxima: 0,28 mm.
- (2) Mínima: 0,26 mm.

**4.6.7. Medida externa da garra**

- (1) Máximo: 17,0 mm.
- (2) Mínimo: 15,5 mm.

**4.6.8. Medida do furo da garra**

- (1) Máximo: 10,2 mm.
- (2) Mínimo: 8,7 mm.

**4.6.9. Medida da altura da garra**

- (1) Máximo: 4,0 mm.
- (2) Mínimo: 3,8 mm.

**4.6.10. Acabamento**

Oxidado na cor preta.

**4.6.11. Aplicação**

Nas laterais das bainhas.

**4.7. Ilhós nº 54****4.7.1. Composição**

Latão (68,5% a 71,5% Cu, 0,07% Pb, 0,05% Fe, até 31,2% Zn e outros elementos até o máximo 0,15%).

**4.7.2. Acabamento**

Oxidado na cor preta.

**4.7.3. Diâmetro**

- (1) Interno: 4 mm.
- (2) Externo: 9 mm.

**4.7.4. Aplicação**

capuz.



## 5. DESENHOS DEMONSTRATIVOS

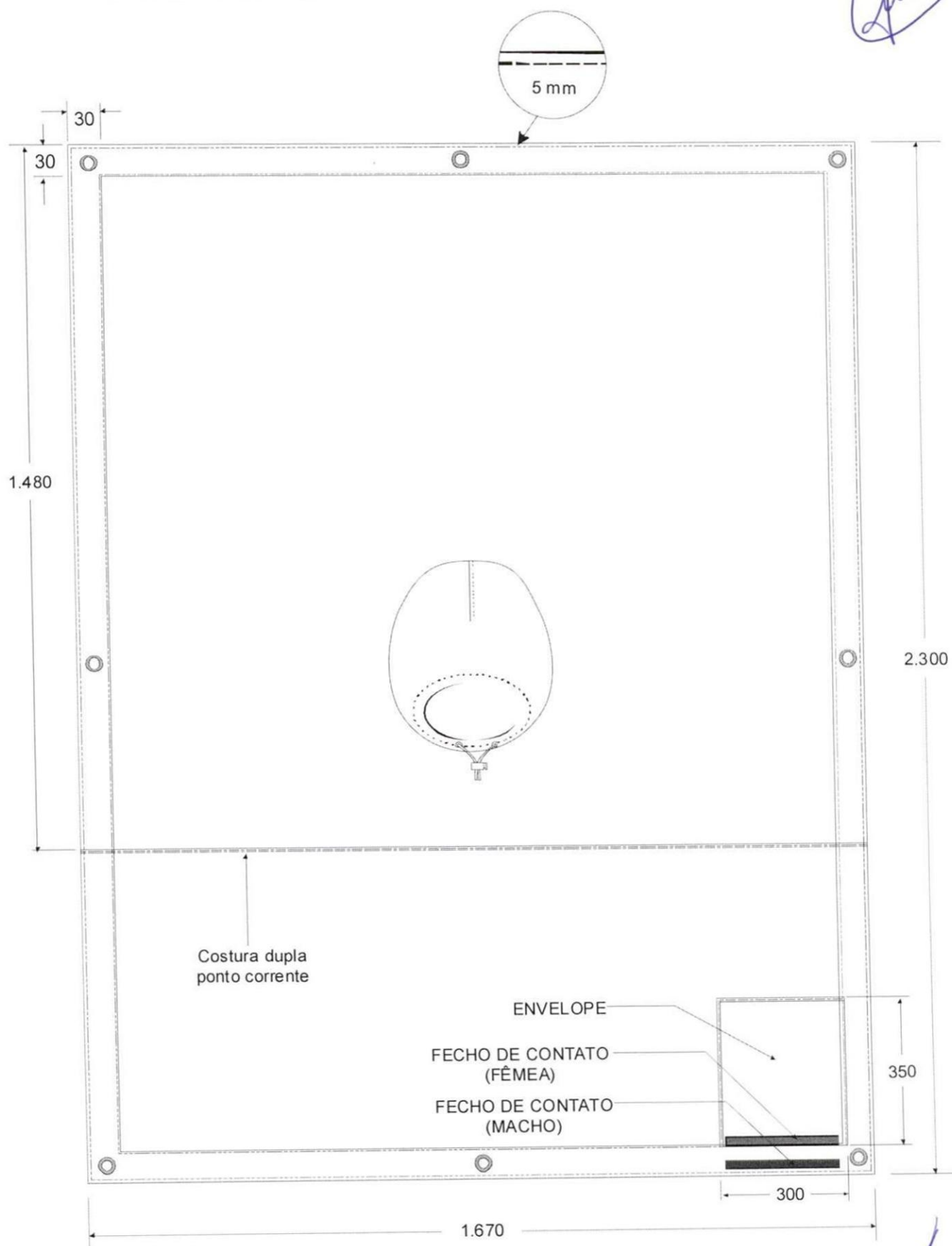


Fig 01 - Lado anterior do poncho (medidas em mm)

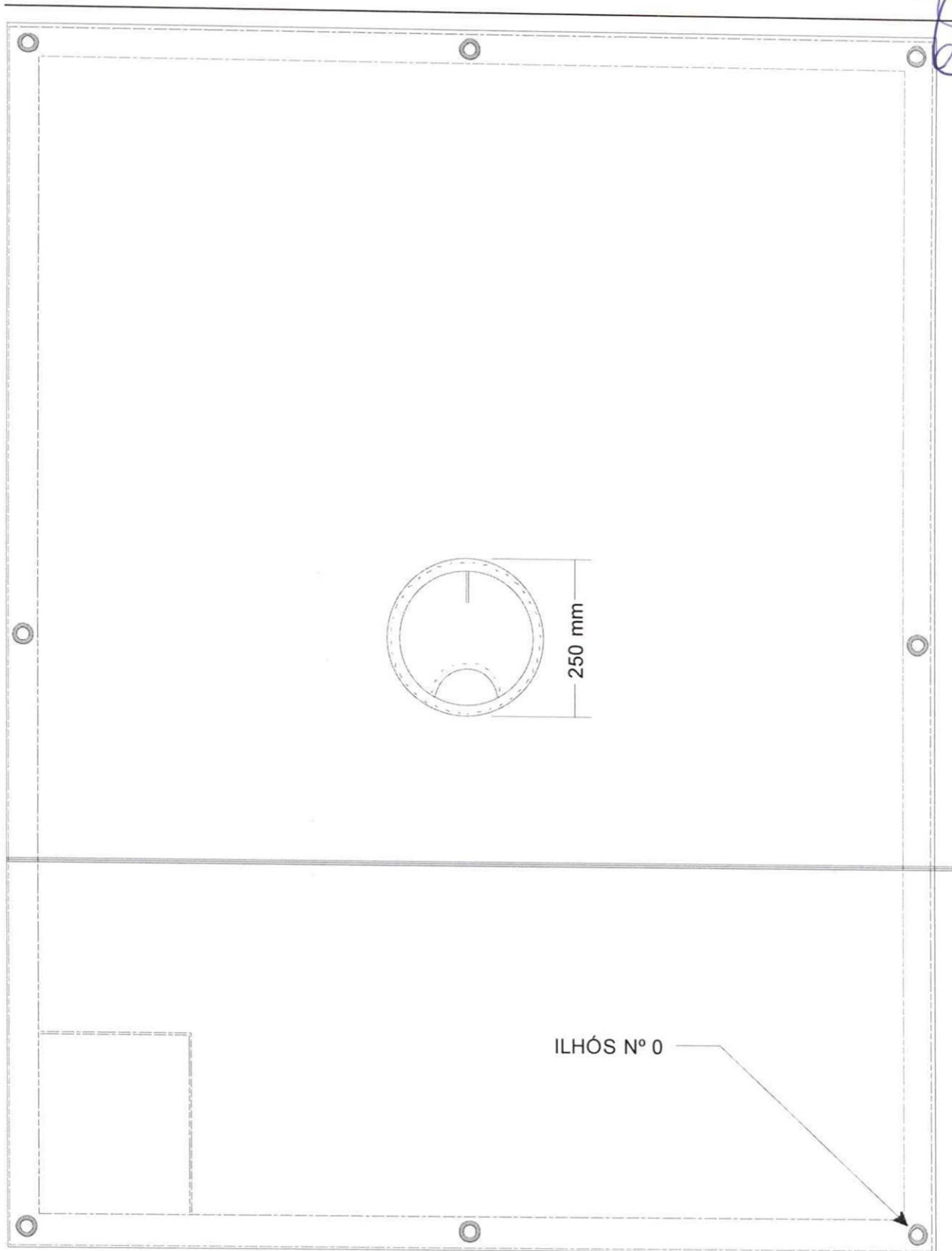


Fig 02 – Lado posterior do poncho (medidas em mm)

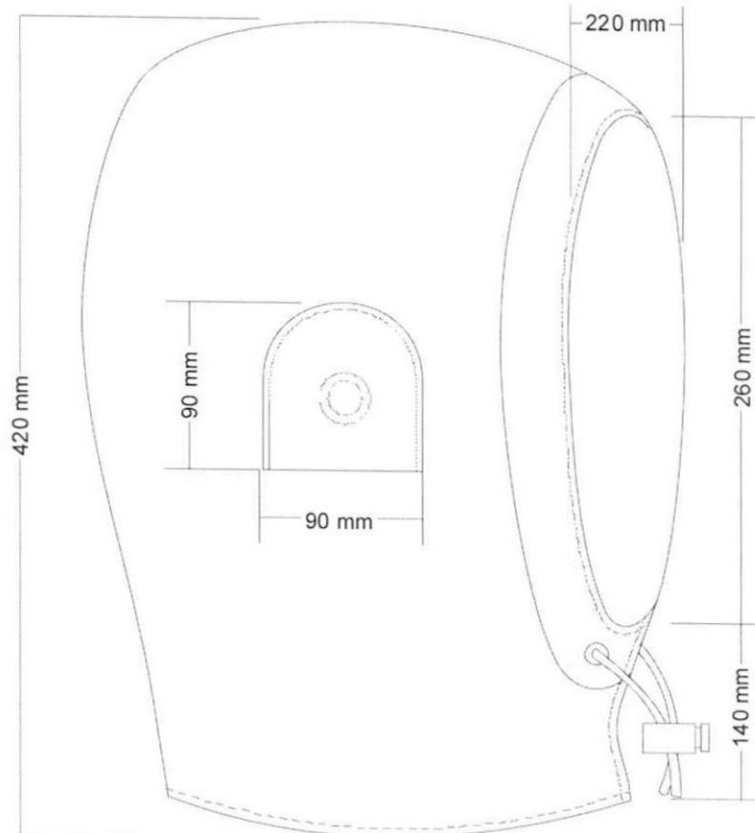


Fig 03 – Vista do Capuz

## 6. CONTROLE DE QUALIDADE

### 6.1. Condições de Fabricação

#### 6.1.1. Responsabilidade pela Fabricação

O fabricante é o responsável pela produção do artigo, de acordo com as características estabelecidas na presente Proposta. A presença do fiscal militar ou agente técnico credenciado nas instalações de fabricação não exime o fabricante da responsabilidade pela produção do artigo.

#### 6.1.2. Processos de Fabricação

Os processos de fabricação, embora sejam da escolha do fabricante, condicionados pela natureza dos equipamentos disponíveis, devem assegurar ao artigo a conformidade com os requisitos desta Proposta.

#### 6.1.3. Garantia da Qualidade

O fabricante deve garantir a qualidade do artigo mediante o controle de qualidade das matérias-primas e do produto acabado, em todo o processo de fabricação, segundo um plano de controle sistemático o qual deve ser dado conhecimento ao fiscal militar ou agente técnico credenciado.

### 6.2. Fiscalização

O Exército se reserva o direito de, sempre que julgar necessário, verificar por meio do fiscal militar ou agente técnico credenciado, se as prescrições da presente Proposta são cumpridas pelo fabricante. Para tal, o fabricante deve garantir, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, livre acesso às dependências pertinentes da fábrica, bem como, apresentar toda a documentação relativa à aceitação da matéria-



prima utilizada na fabricação do produto.

Por ocasião da inspeção, o fabricante deve fornecer, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, um certificado onde conste que o produto foi fabricado e controlado de acordo com as prescrições desta Proposta, e que a matéria-prima utilizada na sua fabricação e embalagem foi aceita em obediência às normas específicas.

O fabricante deve colocar à disposição do fiscal militar ou agente técnico o seguinte: os aparelhos de controle, os instrumentos e os auxiliares necessários à inspeção.

### 6.3. Inspeção

#### 6.3.1. Inspeção Visual e Metrológica

A inspeção visual deve observar a Norma NBR 5426 nas condições constantes da tabela 1.

| LOTE          | PLANO DE AMOSTRAGEM | INSPEÇÃO         |            |
|---------------|---------------------|------------------|------------|
| De fabricação | Simplex             | REGIME<br>Normal | NÍVEL<br>I |

Tabela 1 - Plano de Amostragem para Inspeção Visual (NQA 2,5%)

Para os valores dimensionais estabelecidos na presente proposta, admite-se as tolerâncias constantes da tabela 2.

| INTERVALOS DE MEDIDAS (em mm) |     | TOLERÂNCIAS |
|-------------------------------|-----|-------------|
| DE                            | A   |             |
| 0,1                           | 0,4 | $\pm 0,05$  |
| 0,5                           | 1   | $\pm 0,1$   |
| 1,1                           | 1,5 | $\pm 0,2$   |
| 1,6                           | 2,5 | $\pm 0,3$   |
| 2,6                           | 5   | $\pm 0,5$   |
| 5,1                           | 7   | $\pm 1$     |
| 7,1                           | 25  | $\pm 2$     |
| 25,1                          | 70  | $\pm 3$     |
| 70,1                          | 150 | $\pm 4$     |
| 150,1                         | 250 | $\pm 5$     |
| Acima de 250,1                |     | $\pm 6$     |

Tabela 2 - Tolerâncias de medidas

#### 6.3.2. Ensaios Destrutivos

O fabricante deve fornecer a Comissão de Recebimento das Amostras, toda matéria-prima/aviamentos, utilizados na fabricação do artigo, na forma original, na quantidade mínima especificada na tabela 3, quando solicitado.

| MATÉRIA-PRIMA / AVIAMENTOS          | QUANTIDADE       |
|-------------------------------------|------------------|
| Náilon emborrachado DN 70 CAMUFLADO | 3 m <sup>2</sup> |
| Fecho de contato                    | 1 m              |
| Cordel                              | 1 m              |
| Presilha com mola                   | 3 peças          |
| Ilhós                               | 3 peças          |

Tabela 3 - Quantidade Mínima de Matéria-prima/Aviamentos para Ensaios Destrutivos

Os corpos de prova das matérias-primas, relacionadas na tabela 3, que compõem o produto acabado, não devem ser retirados do artigo e sim da matéria-prima fornecida pelo fabricante.

A amostragem para ensaios destrutivos deve observar a Norma NBR 5426 nas condições constantes da tabela 4.

| LOTE          | PLANO DE AMOSTRAGEM | INSPEÇÃO ESPECIAL |           |
|---------------|---------------------|-------------------|-----------|
| De fabricação | Simplex             | REGIME Reduzido   | NÍVEL S-2 |

Tabela 4 - Plano de Amostragem para Ensaios Destrutivos (NQA 2,5%)

#### 6.4. Métodos de Ensaio e Procedimento

##### 6.4.1. Inspeção Visual

A coleta de amostras para inspeção visual deve ser efetuada de acordo com Norma DMI 002-Pc.

##### 6.4.2. Verificação de Medidas

A coleta de amostras para verificação de medidas deve ser efetuada de acordo com Norma DMI 002-Pc.

##### 6.4.3. Composição

Submeter a amostra aos ensaios descritos nas Normas AATCC 20 e AATCC 20 A e comparar com a especificação.

##### 6.4.4. Armação

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma NBR 12546 e comparar com a especificação.

##### 6.4.5. Gramatura

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma NBR 10591 e comparar com a especificação.

##### 6.4.6. Espessura

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma ASTM D 1777, utilizando um apalpador de 30 mm de diâmetro, e comparar com a especificação.

##### 6.4.7. Número de Fios

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma NBR 10588 e comparar com a especificação.

##### 6.4.8. Título do Fio

Submeter a amostra a exigência da Norma ASTM D 1059 e comparar com a



especificação. Verificar a Norma NBR 8427 em relação ao emprego do Sistema Tex.

#### **6.4.9. Resistência à Tração**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma ISO 5081 e comparar com a especificação.

#### **6.4.10. Alongamento Percentual**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma ISO 5081 e comparar com a especificação.

#### **6.4.11. Resistência ao Rasgo**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma ASTM D 2262 e comparar com a especificação.

#### **6.4.12. Variação Dimensional**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma NBR 10320 para ciclo de lavagem normal, temperatura de lavagem ambiente e secagem em corrente de ar e comparar com a especificação.

#### **6.4.13. Metamerismo**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma AATCC 153 e comparar com a especificação.

#### **6.4.14. Solidez da Cor à Lavagem**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma NBR 10597 (Método B1) e comparar com a especificação.

#### **6.4.15. Solidez da Cor à Fricção**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma NBR 8432 e comparar com a especificação.

#### **6.4.16. Solidez da Cor à Luz Solar**

Submeter a amostra ao ensaio descrito no Método 1 da ISO 105 Parte BO2, por 24 h e comparar com a especificação.

#### **6.4.17. Solidez da Cor ao Suor**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma NBR 8431 e comparar com a especificação.

#### **6.4.18. Determinação da Corrosão por Exposição à Névoa Salina**

Submeter a amostra ao ensaio descrito na Norma DMI 1034 Me e comparar com a especificação.

## **7. IDENTIFICAÇÃO**

### **7.1. Etiqueta**

A etiqueta de identificação deve ser de tecido branco, afixada em caráter permanente e indelével na parte interna de união do capuz e do corpo. Os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devem ser uniformes, devendo informar razão social, CNPJ, composição, semestre/ano de fabricação e Número de Estoque do Exército (NEE).



**8. EMBALAGEM**

De acordo com as Normas Técnicas para Embalagem de Material de Intendência.

**9. ATO DE APROVAÇÃO**

| DS / Sec Sup CI II nº 001 / 2006 – Poncho<br>- Revisão                                                                                                                                                                                                  | Ato de aprovação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="327 672 718 716">Brasília, <u>26</u> de julho de 2012.</p>  <p data-bbox="207 851 782 929"><b>ROBSON DOS SANTOS CARVALHO – Cel</b><br/>Chefe da SCCE</p> | <p data-bbox="829 582 1460 649">Aprovo o presente texto, que entra em vigor nesta data.</p> <p data-bbox="973 683 1372 728">Brasília, <u>26</u> de julho de 2012.</p>  <p data-bbox="869 862 1428 940"><b>Gen Div JOSÉ CARLOS NADER MOTTA</b><br/>Diretor de Abastecimento</p> |